

“TASDIQLAYMAN”

Menejment, tibbiy biologiya, biotibbiyot
muhandisligi, OMX fakulteti dekani
dots. Aliyev S.U.

“ _____ 2022 y.

Kafedra: **Biotibbiyot muhandisligi, informatika va biofizika**

Fan: **Tibbiyotda axborot texnologiyalari**

Fakultet: **Biotibbiyot muhandisligi**

kurs: **1** semestr: **1**

Semestr uchun ajratilgan soat: ma’ruza – **10**, amaliy mashg’ulotlar – **38**,
laboratoriya ishi - **12**

MA’RUZA MASHG’ULOTLARI

| № | sana | Ma’ruza mavzusi | soat |
|--------------|-------------|--|-------------|
| 1 | | O‘zbekistonda sog‘liqni saqlash tizimini axborotlashtirish. Tibbiyotda ishchi o‘rinlarini avtomatlashtirishda va tibbiy masalalarini yechishda axborot texnologiyalari. Axborot texnologiyalar asoslari. Axborot haqida tushuncha. Axborot turlari. Texnika xavfsizligi. O‘zbekistonda media savodxonlik tizimini takomillashtirish. | 2 |
| 2 | | Tibbiy masalalarni algoritmlash asoslari. Algoritmni ifodalash ko‘rinishlari va uning turlari. Chiziqli tibbiy jarayonlarni algoritmlash. Tarmoqlanuvchi va takroriy tibbiy jarayonlarni algoritmlash. Tibbiyot masalalarini yechishda axborot-kommunikatsiya texnologiyalari. Dasturiy ta’minot. | 2 |
| 3 | | Tibbiy jarayonlarni formalizasiyasi (rasmiylashtirish). Mantli axborotlarni qayta ishlash texnologiyasi. Microsoft Word matn muxarririning keng imkoniyatlaridan foydalanish. Jadvalli va grafikli axborotlarni qayta ishlash texnologiyasi. | 2 |
| 4 | | Sonli ma’lumotlarni qayta ishlash texnologiyasi. Biostatistika va biometriya asoslari. Microsoft Excel dasturi. Tibbiyot ma’lumotlarini kompyuter yordamida analiz qilish. “Elektron poliklinika” axborot tizimidan foydalanish - (tibbiy ro‘yxatchi, kadr, shifokorlar, laboratoriya). Microsoft Excel elektron jadval muxarriri yordamida tibbiy biologik tajriba natijalarini statistik qayta ishlash va baxolash. “Bemor” axborot tizimidan foydalanish - (Covid-19 bilan kasallangan bemorlarni davolovchi muassasa hodimlari uchun). | 2 |
| 5 | | Kompyuter tarmoqlari. Internet tarmog‘i, ularni tashkil etish. Internet tarmog‘ida qidiruv tizimlari. Ijtimoiy saytlardan foydalanish. Tibbiyotda elektron va masofaviy o‘qitish. Web saytlar yaratishga yo‘naltirilgan dasturiy ta’minotlar. Tibbiyotda neyron tarmoqlar. Telekommunikatsion tizimlar. Telemeditsina. Himoyalangan aloqa kanallarini sozlash (vpn ulanish), ulardan foydalanish hamda elektron pochta (Outlook) tizimida ishlash. “Elektron hujjat aylanishi” axborot tizimidan foydalanish (devonxona, rahbariyat, ijrochilar). Onlayn-xavfsizlikni ta’minlash. | 2 |
| jami: | | | 10 |

AMALIY MASHG‘ULOTLARI

| № | sana | Amaliy mashg‘ulot mavzusi | soat |
|-----|----------------|--|------|
| 1. | Topshiriq test | Axborot haqida tushuncha. Axborot turlari. Shaxsiy kompyuterlarning apparatli ta‘minoti. Kompyuterning asosiy va qo‘shimcha qurilmalari. Klaviatura tuzilishi va undan foydalanish qoidalari. | 3 |
| 2. | Topshiriq test | Tibbiyot masalarini yechishda dasturiy ta‘minot. Windows operatsion tizimida ishlash asoslari. Windows operatsion sistemasining bazaviy ob‘ektlari bilan ishlash. | 3 |
| 3. | Topshiriq test | Algoritmni ifodalash usullari va ularning turlari. Chiziqli tibbiy jarayonlarga oid masalalarni algoritmlarini tuzish. | 3 |
| 4. | Topshiriq test | Tarmoqlanuvchi va takrorlanuvchi algoritmlar. Tarmoqlanuvchi va takrorlanuvchi tibbiy jarayonlarga oid masalalarni algoritmlarini tuzish. | 3 |
| 5. | Topshiriq test | Tibbiyotda ishchi o‘rinlarini avtomatlashtirishda mantli axborotlarni qayta ishlash texnologiyasi. Matnlarni taxrirlash dasturidan foydalanish qoidalari. | 4 |
| 6. | Topshiriq test | Microsoft Word matn muxarririda hujjatlar yaratish, hujjatlarni saqlash, hujjatdan chiqish usullari. Microsoft Word matn muxarririda gipersilka ob‘ektlari bilan ishlan va tahrirlash. | 4 |
| 7. | Laborator №1 | Microsoft Word dasturi yordamida matnlarni taxrirlash asoslari. Microsoft Wordda jadval va grafik axborotlar bilan ishlash. (Laboratoriya mashg‘ulotlari). | 3 |
| 8. | Topshiriq test | Sonli ma‘lumotlarni qayta ishlash texnologiyasi. Microsoft Excel elektron jadval muxarririning keng imkoniyatlaridan foydalanish. “Tug‘ilish va o‘limni (shu jumladan perinatal o‘lim) elektron ro‘yxatga olish” axborot tizimidan foydalanish (ma‘lumotni berishga mas‘ul bo‘lgan xodimlar uchun). | 4 |
| 9. | Laborator №2 | “Elektron sog‘liqni saqlash” kompleks axborot tizimi. Microsoft Excel elektron jadval muxarriri yordamida tibbiy biologik tajriba natijalarini statistik qayta ishlash va baxolash. “Bemor” axborot tizimidan foydalanish - (Covid-19 bilan kasallangan bemorlarni davolovchi muassasa hodimlari uchun). (Laboratoriya mashg‘ulotlari). | 3 |
| 10. | Laborator №3 | Microsoft Excel dasturida o‘rtacha kattaliklar, dispersiya, ishonchlilik intervali hisoblash, t-student (F-Fisher) kriteriyasi, ishonchlilik darajasi va r-korrelyatsiya koeffitsientini aniqlash va baholash. (Laboratoriya mashg‘ulotlari). | 3 |
| 11. | Topshiriq test | Ma‘lumotlar omborini boshqarish tizimlari. Microsoft Accessning dasturiy ta‘minoti va uning imkoniyatlari. Dastur menyusidan foydalanish: Tablisa, forma, zapros va otchyot. | 4 |

| | | | |
|--------------|-------------------|--|-----------|
| 12. | Topshiriq test | MOBT. Microsoft Accessda ma'lumotlar bazasini yaratish. (jadvallar, yozuvlar, shakl, hisobot). "Xatlov" va "Emlash" axborot tizimlaridan foydalanish - (birlamchi tibbiy sanitar yordamini ko'rsatuvchi muassasa xodimlari uchun). "Narkologik bemorlar hisobini yuritish" va "Psixonevrologik bemorlar hisobini yuritish" axborot tizimlaridan foydalanish - (ma'lumotni berishga mas'ul bo'lgan xodimlar uchun). | 3 |
| 13. | Laborator №4 | MS Power Point ning dasturiy ta'minoti va uning imkoniyatlari. Prezentatsiya tayyorlash usullari va ularga qo'yiladigan talablar. MS Power Point dasturida grafik (diagramma va rasm), jadval, video ob'ektlari, animatsiya va giperssilka elementlari bilan ishlash. (Laboratoriya mashg'ulotlari). | 3 |
| 14. | Topshiriq test | Global tarmoqda ishlashni tashkil etish. Tibbiy-biologik axborotlarni topishda qidiruv tizimlaridan foydalanish. Elektron pochta bilan ishlash. Elektron pochta (Outlook) tizimida ishlash. | 3 |
| 15 | Topshiriq test | Web saytlar yaratishga yo'naltirilgan dasturiy ta'minotlar (HTML, FrontPage, Word Press). Sahifa strukturasi, dizayn, freymlari, matn, jadval, grafik, video ob'ektlari joylashtirish va animatsiya biriktirish texnologiyasi. | 4 |
| jami: | | | 50 |